

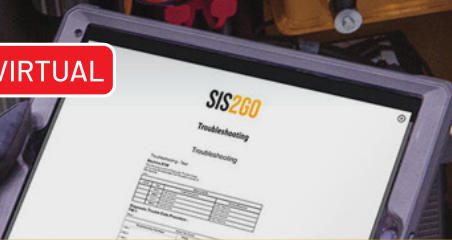


# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL DIAGNÓSTICO DE CONTROL ELECTRÓNICO

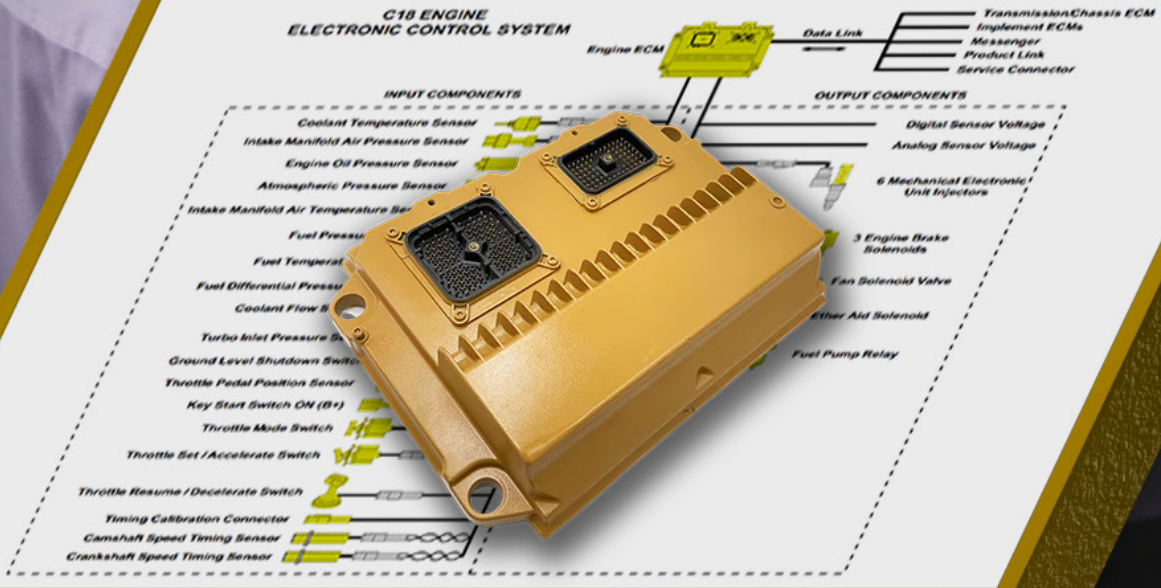
START CAT



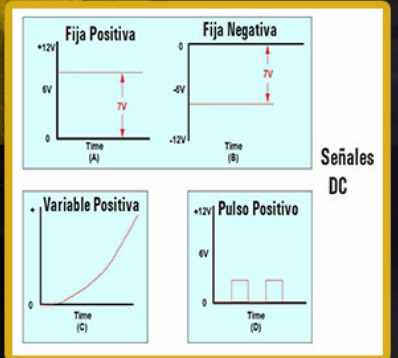
MODALIDAD VIRTUAL



## C18 ENGINE ELECTRONIC CONTROL SYSTEM



# CONTROL ELECTRÓNICO



## TEMARIO

- Circuitos Electrónico Básico
- Dispositivos de Entrada
- Dispositivos de Salida
- Código de Diagnóstico
- Módulo de Control Electrónico
- Diagnóstico de Planos Eléctricos ET y SIS



# ÍNDICE

1. Datos del curso
2. Descripción del curso
3. Temario del curso
4. Dirigido a
5. Certificación
6. Expositor
7. Métodos de pago
8. Datos de la empresa



# DATOS DEL CURSO



- ⚙️ **NOMBRE DEL PROGRAMA** : Diagnóstico de Control Electrónico
- ⚙️ **MODALIDAD DE ESTUDIO** : Virtual
- ⚙️ **EXPOSITOR DEL CURSO** : Ing. Starlim Llanos Villagaray
- ⚙️ **PLATAFORMA VIRTUAL** : Learn Press
- ⚙️ **ACCESO AL AULA VIRTUAL** : 1 año



# DESCRIPCIÓN DEL CURSO



## ¿QUÉ APRENDERÁS?

Diagnóstico de Control Electrónico de Equipo Pesado

- ⚙️ Diagnosticar componentes de entrada
- ⚙️ Diagnosticar componentes de salida
- ⚙️ Diagnosticar con ET
- ⚙️ Diagnosticar con SIS
- ⚙️ Diagnosticar con Planos Eléctricos

Este curso te permitirá elevar tu perfil profesional, mejorar tu capacidad en los equipos más versátiles y exigentes del sector.



**CURSO DE ESPECIALIZACIÓN**  
**DIAGNÓSTICO DE CONTROL ELETRÓNICO**  
MODALIDAD VIRTUAL

**CONTROL ELETRÓNICO**

**TEMARIO**  
+51 957 198 988 | WWW.STARTCATYVIRTUAL.COM

- Circuitos Electrónico Básico
- Dispositivos de Entrada
- Dispositivos de Salida
- Código de Diagnóstico
- Módulo de Control Electrónico
- Diagnóstico de Planos Eléctricos ET y SIS

CERTIFICADO

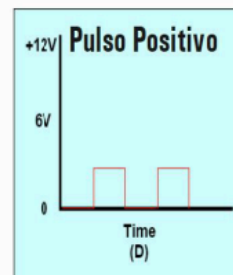
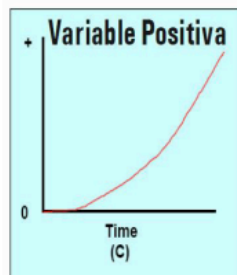
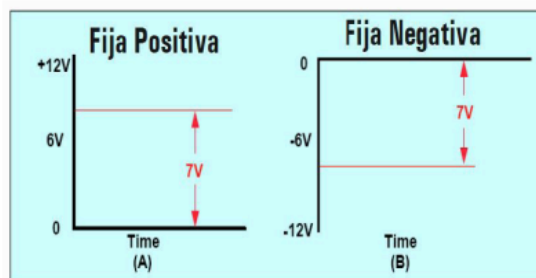


# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 1

### ⚙️ CIRCUITOS ELECTRÓNICO BÁSICO

- Circuitos y Leyes Eléctricas
- Principales leyes eléctricas
- Tipos de Circuitos
- Señales Electrónicas



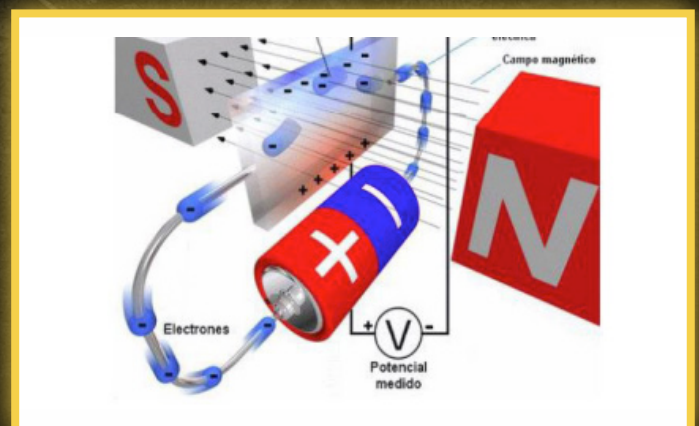
Señales  
DC

# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 2

### ⚙️ DISPOSITIVOS DE ENTRADA

- Switch de temperatura del aceite de freno
- Switch de presión del aceite de frenos
- Switch de flujo de aceite
- Switch del nivel de refrigerante del motor
- Switches activados por el operador
- Diagnostico en entradas tipo switch
- Sensores de frecuencia
- Mediciones a un sensor de frecuencia electrónico
- Sensores pwm o digital
- Mediciones a un sensor pwm
- Sensores análogos
- Mediciones a un sensor análogo



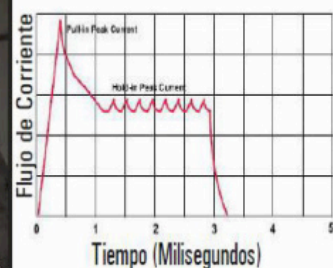
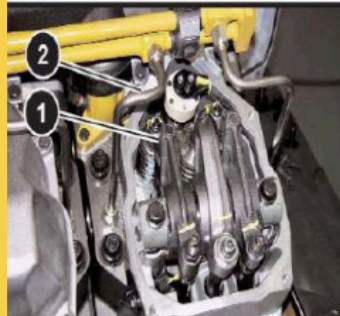
# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 3

### ⚙️ DISPOSITIVOS DE SALIDA

- Válvula solenoide del embrague impulsor
- Válvula solenoide del embrague de traba o lock up
- Válvula solenoide PWM del inyector
- Relé o relay
- Circuito resumido de un sistema de arranque
- Indicadores de alerta

Solenoide PWM  
Unidad Electrónica Inyectora  
(EUI)

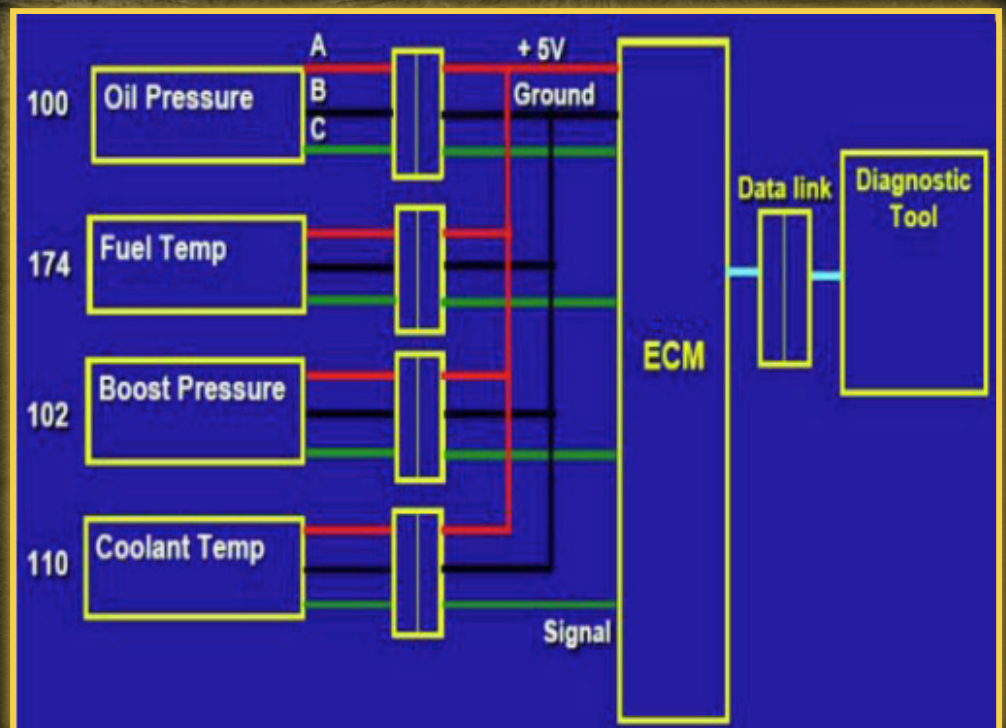


# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 4

### 🔧 CÓDIGO DE DIAGNÓSTICO

- Identificadores del módulo (aplicaciones)
- Identificadores de la modalidad de falla
- Interpretación de los códigos de diagnóstico
- Definición de los códigos de diagnóstico

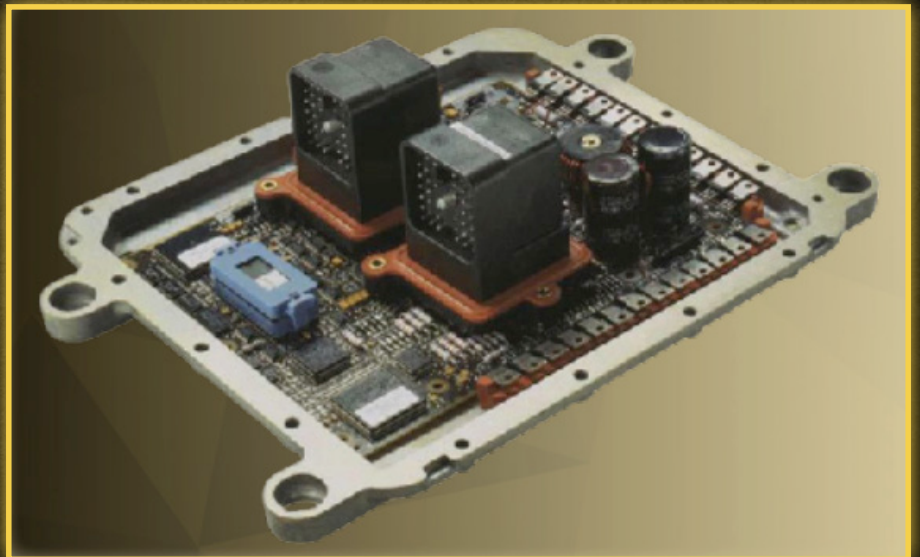


# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 5

### ⚙️ MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO

- Módulos de control electrónico
- Descripción de los tipos de ECM
- Características eléctricas
- Estructura básica de un ECM de motor
- Comunicación
- Hardware y Software
- El módulo de personalidad
- Estructura interna de un ECM
- Eventos registrados



# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 6

### ⚙️ DIAGNÓSTICO CON PLANOS ELÉCTRICOS, ET, SIS

- Simbología eléctrica
- Plano Eléctrico Caterpillar
- Diagnóstico de Plano Eléctrico
- Entorno de ET
- Diagnostico con ET
- Entorno de SIS
- Diagnóstico con SIS



# INFORMACIÓN TÉCNICA

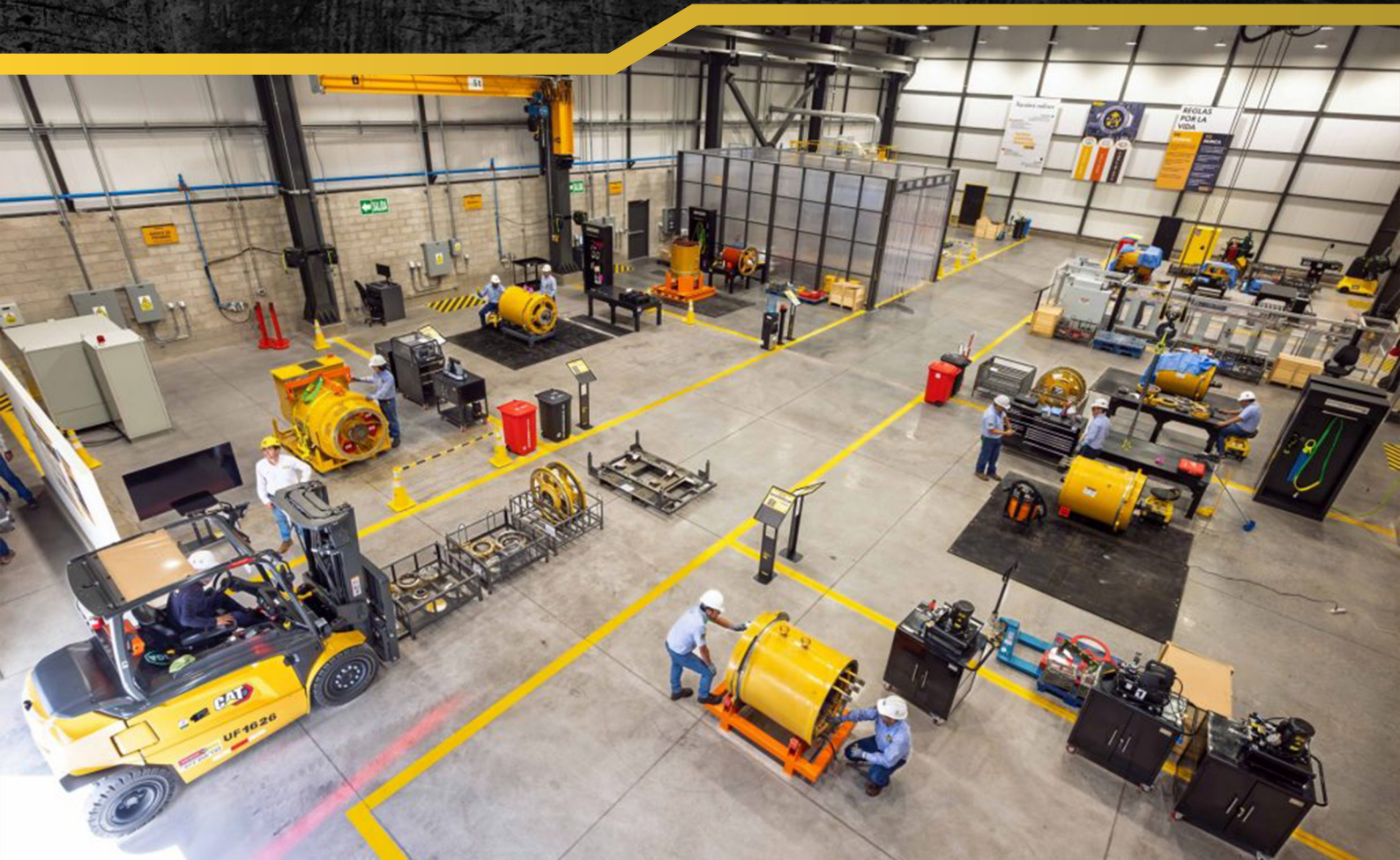


## INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

### 🔧 1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- Simbología Aplicada
- Motoniveladora 16
- Tractor D8
- Cargador Frontal 966
- Excavadora 320
- Planos

**NOTA:** Toda esta información la encontrarás en el curso.



# DIRIGIDO A



- ⚙ Ingeniero en Mantenimiento
- ⚙ Técnicos Automotriz
- ⚙ Técnicos en Mantenimiento
- ⚙ Técnicos de Maquinaria Pesada
- ⚙ Estudiantes o egresados de carrera técnica
- ⚙ Estudiantes o egresados de carrera universitaria
- ⚙ Inspectores Técnicos
- ⚙ Planner de Mantenimiento
- ⚙ Supervisores de Mantenimiento
- ⚙ Instructores de equipo pesado



# CERTIFICACIÓN

- ❁ La certificación se otorga al culminar satisfactoriamente el curso de especialización.
- ❁ El certificado es emitido a nombre de START CAT E.I.R.L.
- ❁ Cuenta con firma validada de un ingeniero colegiado inscrito en el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).
- ❁ Incluye un código QR que permite verificar su autenticidad en nuestra base de datos.
- ❁ El certificado se envía al correo electrónico personal y también puede descargarse desde nuestra página web, utilizando un código de registro único.



# EXPOSITOR

## ING. STARLIM LLANOS VILLAGARAY



### ⚙️ FORMACIÓN PROFESIONAL:

- Magister en administración de Empresas - ESAN
- Ingeniero Mecánico Colegiado - CIP 188970
- Técnico en Automotores - SENATI
- Especialización en Mantenimiento de Equipo Pesado - TECSUP
- Especialización en Hidráulica de Equipo Pesado - TECSUP
- Especialización en Diagnóstico de Control Electrónico - TECSUP
- Diplomatura en Gestión de Mantenimiento - PUCP
- Diplomatura en Acreditación Educativa - PUCP
- Diplomatura en Gestión de Calidad Educativa - PUCP
- Diplomatura en Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional - ESAN

### ⚙️ EXPERIENCIA TÉCNICA:

- Instructor Certificador en FERREYROS
- Consultor de programa de capacitación continua en TECSUP
- Instructor de Maquinaria Pesada en SENATI
- Director de Sede en CETEMIN

# MÉTODOS DE PAGO



## NACIONAL



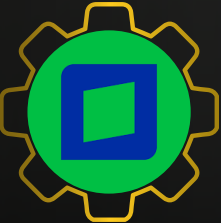
**YAPE**

957 198 988



**BCP**

N° DE CUENTA: 191 06362809079



**INTERBANK**

N° DE CUENTA: 200-3006347019



**BBVA**

N° DE CUENTA: 0011-0750 0100023898



A NOMBRE DE: **START CAT E.I.R.L**

Nota: Enviar comprobante de pago al Whatsapp

# MÉTODOS DE PAGO



## INTERNACIONAL

### WESTERN UNION



NOMBRE: Starlim Llanos Villagaray  
DNI: 42995376  
UBICACIÓN: Lima - Perú

### PAY PAL



NOMBRE: Starlim Llanos Villagaray  
PAY PAL : <https://paypal.me/StarCat2022>  
CORREO : starlim.llanos1985@gmail.com

**Nota:** Enviar comprobante de pago al Whatsapp

# DATOS DE LA EMPRESA



## REGISTROS

- Razón social:  
START CAT E.I.R.L
- RUC: 20608897799
- Lima - Perú

## REDES SOCIALES

- Facebook: START CAT
- Youtube: START CAT
- Tik tok: START CAT
- Instagram: START CAT
- Web: [www.startcatvirtual.com](http://www.startcatvirtual.com)

## CONTACTO

- Whatsapp: +51 957 198 988

¿Alguna pregunta? [+51 957 198 988](tel:+51957198988) [info@startcatvirtual.com](mailto:info@startcatvirtual.com) Lun - Vie. 8:00 - 18:00

Total \$ 0.00



[Inicio](#) [Nosotros](#) [Cursos](#) [Validación](#) [Contacto](#)

[Ingresar](#)



VER CURSOS



Escribenos





**START CAT**



**GRACIAS**